## (12) ƒ 許協力条約に基づいて公開された国際出願

### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局

(43) 国際公開日

2006 年1月26 日(26.01.2006)



# 

PC

# (10) I 際公開番号 WO 2006/008897 Al

(51) 国際特許分類7:

H02K 11/00, 9/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/01 1011

(22) 国際出願日:

2005 年6 月 16 日(16.06.2005)

(25) 国際出願の言語:

日木語

(26) 国際公開の言語:

日木語

(30) 優先権子一タ:

特願 2004-208378 2004 年7 月15 日(15.07.2004) JP

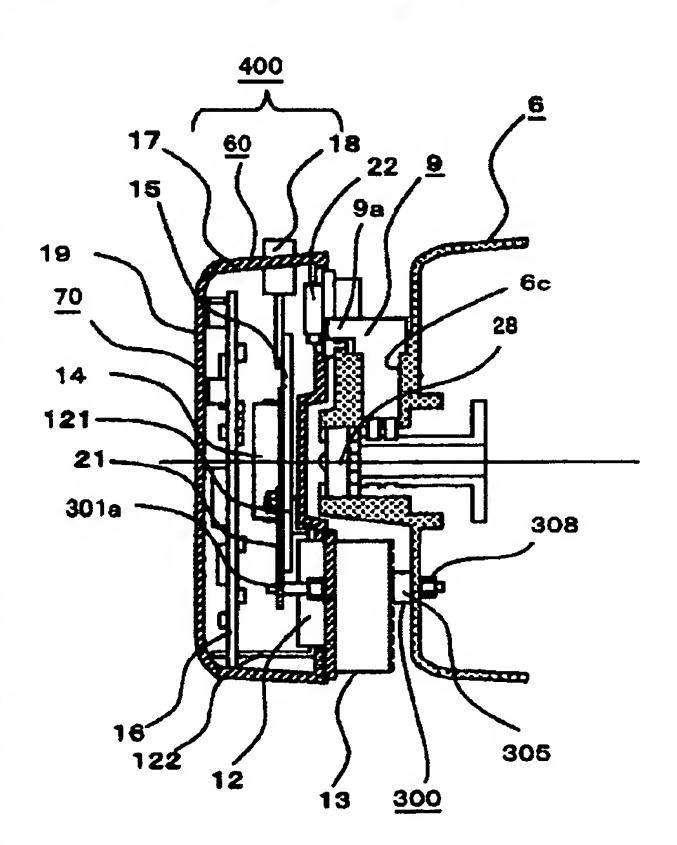
- (71) 出願人 (米国を除 < 全ての指定国について): 三 菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (ナP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菊池 正雄 (KIKUCHI, Masao) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田 区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内Tokyo (JP). 閏田功 (SONODA, Isao) [JP/JP]; 〒1008310 東京

都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会 社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 村上 啓吾1, 外(MURAKAMI, Keigo et al.); 〒 6610012 兵庫県尼崎市南塚 ロ町 1 丁目 1 番 1 8 号 サンバーストビル 6 階 Hyogo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E\_, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, \_D, \_E, \_G, \_K, SL, \_M, \_Y, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, \_Z, TZ, UG, ZM, ZW), -x ーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ョーロッパ (AT, BE,

/続葉有7

- (54) Ti e: ROTATING ELECTRIC MACHINE INTEGRAL WITH CONTROL DEVICE
- (54) 発明の名称:制御装置一体型回転電機



(57) Abstract: A rotating electric machine integral with a control device, which is prevented from being subjected to heat from a rotating electric machine body and is capable of satisfactorily cooling the control device. A heat sink (13) is attached to a rear bracket (6) of a rotating electric machine body by a conductive stud (300), and switching elements (12) for a control device (400) are installed on the heat sink (13) with predetermined gaps held in the left-right direction in FIG. 2. The heat sink (13) is cooled by a cooling airflow produced by a fan not shown. The control device (400) is installed on the rear bracket (6), whose temperature rises, with a gap in between, and as a result, the control device (400) is effectively cooled through the heat sink (13) while transmission of heat from the rear bracket (6) is restricted.

#### 

2文字 $_{3}$ 一ド及び他の略語については、定期発行される各 $_{PCT}$ ガゼ $_{y}$ トの巻頭に掲載されている「 $_{3}$ 一ドと略語のガイダンスノート」を参照。

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, Rø, SE, SI, \_K, TR), OAPI ØF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

公 開書類:

一 国際調査報告書